Ontario

Publication 360F,
Recommandations pour les cultures fruitières

ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales de l'Ontario

Chapitre 8: Raisin

Fin de floraison à début de nouaison

Les produits sont énumérés en fonction du groupe d'insecticide ou de fongicide auquel ils appartiennent.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Fin de floraison à début de nouaison			
Cicadelles	Utiliser un des produits énumérés pour la lutte contre les cicadelles sous **Fleurs naissantes (début de chute de la coiffe)** si les opérations de dépistage indiquent la nécessité d'une intervention.		Voir les remarques relatives aux cicadelles sous **Fleurs naissantes (début de chute de la coiffe).**
Phylloxera (sur la feuille)	Movento 240 SC Thionex 50 W	365 mL/ha voir l'étiquette	Seulement les hybrides français et les cultivars *Vinifera* sont sensibles à ce ravageur. **Movento** agit lentement; il faut parfois attendre 2–3 semaines avant de voir des résultats. Respecter un intervalle d'au moins 30 jours entre deux applications consécutives. Movento se diffuse dans les jeunes feuilles au fur et à mesure qu'elles se déploient. Voir l'étiquette de Movento pour plus de détails. Thionex : Peut être phytotoxique (brûlure des feuilles) pour certains cultivars d'hybrides français, dont Baco Noir.
Scarabée japonais	Imidan 50 WP	2,5 kg/ha	Le scarabée japonais est un ravageur sporadique qui se nourrit de plus de 300 espèces de végétaux. La surveillance est indispensable pour déceler sa présence et mesurer l'ampleur des dommages causés par son alimentation. Si les dommages sont circonscrits, un traitement insecticide localisé peut suffire à maîtriser la situation. Le traitement ne met toutefois pas la culture à l'abri d'une nouvelle infestation.
Pourriture noire	Nova 40 W Sovran Flint 50 WG Pristine WG Polyram DF	200 g/ha 240 g/ha 140 g/ha 735 g/ha voir l'étiquette	**Sovran** est phytotoxique pour certains cultivars de cerisiers (voir l'étiquette); veiller à ce que la dérive n'atteigne pas de cultures sensibles. Flint : Ne pas utiliser sur le raisin Concord, sous peine d'endommager la culture. Pristine, Sovran, Flint : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Pour prévenir l'apparition d'une résistance, ne pas dépasser deux applications de l'un ou l'autre de ces produits par saison de croissance.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Blanc (oïdium)	Sovran Flint 50 WG Pristine WG Lance WDG Nova 40 W Microscopic Sulphur ou Kumulus DF Dikar MilStop Serenade ASO	300 g/ha 140 g/ha 420–735 g/ha 315 g/ha 200 g/ha voir l'étiquette 12,6 kg/ha 5,5 kg/ha 5,6 kg/ha 9,0–15,0 L/ha	Les grappes sont très sensibles au blanc pendant la floraison et les 5 semaines qui suivent. Il est important d'en assurer la protection continue par un traitement préventif. Respecter des intervalles de 7–10 jours entre les pulvérisations. Utiliser l'intervalle le plus court si le temps est pluvieux. **Sovran** est phytotoxique pour certains cultivars de cerisiers (voir l'étiquette); veiller à ce que la dérive n'atteigne pas de cultures sensibles. Flint : Ne pas utiliser sur le raisin Concord, sous peine d'endommager la culture. Pristine : Pour contrer les résistances, employer la dose supérieure. Ne pas utiliser sur les raisins Concord ni Fredonia ni sur des cépages apparentés, car ils risqueraient d'en souffrir. Pristine, Sovran, Flint : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Pour prévenir l'apparition d'une résistance, ne pas dépasser deux applications de l'un ou l'autre de ces produits par saison de croissance. Ne pas utiliser si des lésions sporulantes sont visibles. Pristine et Lance : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Pour prévenir l'apparition d'une résistance, ne pas dépasser deux applications de l'un ou l'autre de ces produits par saison de croissance. Nova, Lance : Pour prévenir l'apparition d'une résistance, ne pas faire plus de deux pulvérisations consécutives d'un même produit. Ne pas dépasser deux applications de chaque produit par saison de croissance. Ne pas utiliser si des lésions sporulantes sont visibles. MilStop : Appliquer dans 1 000 L d'eau/ha. MilStop rend la solution légèrement alcaline. Ne pas mélanger en cuve avec des modificateurs de pH, de l'huile ni des produits incompatibles avec des solutions alcalines. MilStop a une action curative et non préventive. Serenade ASO : Assure une maîtrise partielle du blanc. Voir le tableau 2–6, *Degrés d'efficacité des pesticides,* p. 13, et la rubrique *Bacillus subtilis (Serenade ASO, Serenade MAX),* p. 15.
Mildiou	Revus Pristine WG Sovran Dikar Polyram DF Maestro 80 DF ou Supra Captan 80 WDG Folpan 80 WDG Cuivre en vaporisateur Guardsman oxychlorure de cuivre Gavel 75 DF	500 mL/ha 675–735 g/ha 300 g/ha 5,5 kg/ha voir l'étiquette 2,0 kg/ha voir l'étiquette 1,25 kg/ha 3 kg + 6 kg de chaux/1 000 L 3 kg + 6 kg de chaux/ha 2,25 kg/ha	Les grappes sont très sensibles au mildiou jusqu'à 4 semaines après la floraison. Respecter des intervalles de 7–10 jours entre les pulvérisations. Utiliser l'intervalle le plus court si le temps est pluvieux. Revus : Il est recommandé d'utiliser un adjuvant non ionique (0,125 % v/v). Ne pas utiliser Revus en association avec un adjuvant mélangé en cuve avec du soufre sur des cépages sensibles au soufre. Pour prévenir l'apparition d'une résistance, après chaque application de Revus, passer à un produit d'un groupe différent. Ne pas dépasser quatre applications par saison de croissance. Ne pas utiliser si des lésions sporulantes sont visibles. Sovran : Pour prévenir l'apparition d'une résistance, ne pas dépasser deux applications par saison de croissance. Sovran est phytotoxique pour certains cultivars de cerisiers (voir l'étiquette); veiller à ce que la dérive n'atteigne pas de cultures sensibles. Ne pas utiliser Sovran si des lésions sporulantes sont visibles. Pristine : Pour contrer les résistances, employer la dose supérieure. Ne pas utiliser sur les raisins Concord ni Fredonia ni sur des cépages apparentés, car ils risqueraient d'en souffrir. Pristine et Sovran : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Pour prévenir l'apparition d'une résistance, ne pas dépasser deux applications de l'un ou l'autre produit par saison de croissance. Ne pas utiliser si des lésions sporulantes sont visibles. Cuivre en vaporisateur et Guardsman oxychlorure de cuivre : Ne pas appliquer sur les cépages Seibel (De Chaunac).

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Pourriture grise *(Botrytis)*	Rovral Vangard 75 WG Scala Elevate 50 WDG Pristine WG Serenade ASO	1,5 kg/ha 750 g/ha 2,0 L/ha 1,12 kg/ha 420–735 g/ha 5,0–15,0 L/ha	Si le cépage est sensible à la pourriture grise (p. ex. Gamay Noir, Pinot Noir, Pinot Gris, Riesling, Chardonnay et Seyval Blanc) et que le temps est pluvieux durant la floraison ou la période qui la suit, une pulvérisation immédiatement après la floraison peut tenir en échec les infections latentes. Diriger cette pulvérisation sur la partie du feuillage abritant les fruits. Pour éviter l'apparition de résistances, pratiquer une rotation entre les produits appartenant à différents groupes chimiques. Vangard et Scala : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Elevate : Ne pas utiliser Elevate si l'on attend de la pluie dans les 6 heures qui suivent le traitement. Pristine : À la dose supérieure, procure une maîtrise partielle. Serenade ASO : Procure une maîtrise partielle. Voir le tableau 2–6, *Degrés d'efficacité des pesticides,* p. 13, et la rubrique *Bacillus subtilis (Serenade ASO, Serenade MAX),* p. 15.

Précautions

- Lire l'étiquette et prendre toutes les précautions nécessaires. Certains cépages sont sensibles au soufre, au cuivre, aux produits Dikar, Dikar plus Zolone, Flint, Pristine, Thionex ou à d'autres produits. Voir le tableau 8–5, *Sensibilité relative des cépages aux maladies*, p. 225, pour plus de détails.
- Pour connaître le délai d'attente avant les vendanges, le délai de non-retour dans les zones traitées, le nombre maximal d'applications et le groupe chimique, voir le tableau 8–4, *Produits utilisés sur le raisin,* p. 223.

Gestion des résistances

Pour retarder l'apparition d'une résistance aux fongicides, aux acaricides et aux insecticides, observer les consignes de gestion des résistances données sous *Résistance des ravageurs aux insecticides, fongicides et acaricides*, p. 27.

Voici les précautions à prendre pour éviter l'apparition rapide d'une résistance aux fongicides :

- Ne pas utiliser moins que la dose indiquée sur l'étiquette.
- Ne pas utiliser Nova, Sovran, Flint, Lance, Revus ni Pristine comme fongicide à action préventive en présence de lésions sporulantes de la maladie combattue.
- Utiliser suffisamment d'eau pour assurer un bon recouvrement de la zone abritant les fruits.

Délais d'attente avant les vendanges

Communiquer directement avec les transformateurs et établissements vinicoles à qui le raisin est destiné pour connaître le délai d'attente qu'ils exigent. Les délais d'attente indiqués au tableau 8–4, *Produits utilisés sur le raisin*, p. 223, sont ceux qui figurent sur les étiquettes des produits. Dans certains cas, la réglementation afférente aux résidus de produits chimiques dans les produits finis (le vin en l'occurrence) est beaucoup plus sévère. Bien des transformateurs exigent de leurs producteurs qu'ils respectent des délais d'attente avant les vendanges plus longs que ceux qui sont indiqués sur le mode d'emploi des produits. Certains transformateurs et établissements vinicoles ont également des politiques restrictives concernant l'emploi de certains produits antiparasitaires; ils peuvent limiter le nombre de pulvérisations ou interdire de traiter la culture après un stade précis. Consulter l'acheteur pour de plus amples renseignements.

Volumes de bouillie

Des volumes d'eau suffisants sont nécessaires pour assurer un recouvrement complet par les bouillies fongicides, acaricides ou insecticides. Plus la saison progresse et plus le feuillage devient dense, plus les volumes d'eau doivent être grands. La gestion de la partie aérienne (aménagement de haies de vignes, enlèvement des feuilles et éclaircissages des sarments) ainsi qu'un bon calibrage du pulvérisateur sont très importants pour assurer un recouvrement complet de la culture. Il est impossible d'obtenir un bon recouvrement et de traiter efficacement les vignes si les volumes d'eau sont insuffisants. Certains types de pulvérisateurs sont à même d'assurer le même recouvrement avec moins d'eau qu'il n'en faut avec d'autres types d'appareils. Consulter les fournisseurs de matériel ou des consultants professionnels au sujet de la quantité d'eau nécessaire pour assurer un recouvrement complet. Lire et respecter les exigences précisées sur l'étiquette du produit relativement aux volumes d'eau à employer.

Comment commander la publication 360, recommandations pour les cultures fruitières :

- En ligne à ServiceOntario Publications - https://www.publications.serviceontario.ca/ecom/
- Par téléphone au Centre de service de ServiceOntario
  Lundi à vendredi, 8 h 30 à 17 h
  416-326-5300
  416-325-3408 (TTY)
  1-800-668-9938 Sans frais au Canada
  1-800-268-7095 ATS Sans frais en Ontario
- En personne aux Centres ServiceOntario - http://www.ontario.ca/en/residents/index.htm